

Semaine des Mathématiques

Du 7 au 14 mars 2022

Cycle : 1

Niveaux : 1, 2 et 3

Fiche maître

Enigme n° 2

Cette énigme fait suite à celle du jour précédent. Après avoir vécu cette situation avec des objets, les élèves sont invités à la mettre en œuvre sur feuille, en classe.

Objectifs :

- Remplir un quadrillage avec des gommettes.
- Essayer de (faire) trouver toutes les solutions possibles.
- Identifier et nommer des formes : « rond », « carré », voire « triangle ».

Points de vigilance :

- chaque figure demeure la même quelle que soit sa position une fois collée
- il n'est bien sûr pas attendu la production exhaustive de tous les possibles, le challenge demeure que les élèves en identifient le maximum

NIVEAU 1 : 3 formes et 1 couleur pour 3 cases

3 solutions ou choix pour chaque case : $3 \times 3 \times 3$ (tirage dit sans remise)

= 27 réponses différentes possibles

Exemple : 9 solutions avec le carré dominant (idem 9 avec rond puis 9 avec triangle)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	C	C	C	C	C	C	C	C
C	C	C	R	T	R	T	R	T
C	R	T	R	T	T	R	C	C

NIVEAU 2 : 2 formes et 2 couleurs pour 3 cases

4 solutions ou choix pour chaque case : $4 \times 4 \times 4$ (tirage dit sans remise)

= 64 réponses différentes

NIVEAU 3 : 3 formes et 2 couleurs pour 3 cases

6 solutions ou choix pour chaque case : $6 \times 6 \times 6$ (tirage dit sans remise)

= 216 réponses différentes

Matériel :

